

LT-3600RC LED Controller V3.00 88495



Betriebsanleitung

Bitte lesen Sie vor Gebrauch die Betriebsanleitung

Vorwort

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für den LT-3600RC Controller entschieden haben. Wir bitten Sie eindringlich vor der Installation und dem Gebrauch diese Betriebsanleitung zu lesen. Sollte das Gerät während des Transports beschädigt worden sein, informieren Sie bitte sofort Ihren Händler. Unternehmen Sie bitte nichts bevor, Sie Ihren Händler kontaktiert haben.

Kundendienst

Ab dem Tag Ihres Kaufs eines unserer Produkte bieten wir Ihnen bei Qualitätsproblemen einen einjährigen kostenfreien Reparatur- und Ersatz-Service an, unter der Voraussetzung, dass das Produkt ordnungsgemäß und in Übereinstimmung mit der Betriebsanleitung verwendet wurde; es sei denn:

1. Die Schäden sind durch falsche Bedienung entstanden.
2. Die Schäden sind durch unerlaubtes Entfernen, Warten, Ändern von Schaltungen, unsachgemäße Anschlüsse und Ersetzen von elektronischen Bausteinen entstanden.
3. Die Schäden sind durch Transport, Vibrationen, etc. nach dem Kauf entstanden.
4. Die Schäden sind durch Erdbeben, Feuer, Blitzeinschlag, Verschmutzung und abnormale Spannung entstanden.
5. Die Schäden sind durch Fahrlässigkeit und durch unsachgemäße Lagerung bei hohen Temperaturen, feuchter Umgebung oder in der Nähe von schädlichen Chemikalien entstanden.
6. Am Produkt wurden Veränderungen vorgenommen.

Sicherheitswarnungen

1. Bitte installieren Sie diesen Controller nicht in blitzgefährdeten Umgebungen und bei starken Magnet- und Hochspannungsfeldern.
2. Um das Risiko von Schäden und Feuer an Bauteilen durch Kurzschluss zu verringern, achten Sie auf korrekte Anschlüsse
3. Vergewissern Sie sich immer, dass das Gerät an einem Ort mit guter Belüftung installiert wird, um die richtige Betriebstemperatur zu gewährleisten.
4. Überprüfen Sie, ob die Spannung und der Netzadapter für den Controller geeignet sind und ob die Benennung der Anode und Kathode mit der des Controllers übereinstimmt.
5. Schließen Sie die Kabel nie in eingeschaltetem Zustand an, prüfen Sie die Korrektheit der Anschlüsse und prüfen Sie auf Kurzschlüsse bevor Sie den Strom einschalten.
6. Führen Sie bitte keine Reparaturen selbst durch. Dies führt zum Erlöschen der Herstellergarantie.
   Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler für Update-Informationen

Produktbeschreibung

Der LT-3600RC LED Multifunktionscontroller ist ein leistungsstarker Universal-RGB-Controller, der die modernste PDM Steuerungstechnologie einsetzt. Er wurde entwickelt, um komplette RGB-Farbwechsel von LEDs mit 4 Leitungen (Anodenbasis), wie RGB-LED-Module, LED-Leisten und andere LED-Lichter, zu steuern.
V 3.0 ist die neueste und hochwertigste Version. Es wurden Anregungen von Kunden berücksichtigt und der Controller verfügt über viel mehr Funktionen als V2.0, er bietet ein besseres Ergebnis, besonders die weichen Farbwechsel beim Ausblenden sind sehr schön und absolut zuverlässig. Er ist zu Recht der beste RGB-Controller, mit den besten Farbwechseln im Vergleich zu ähnlichen Produkten.

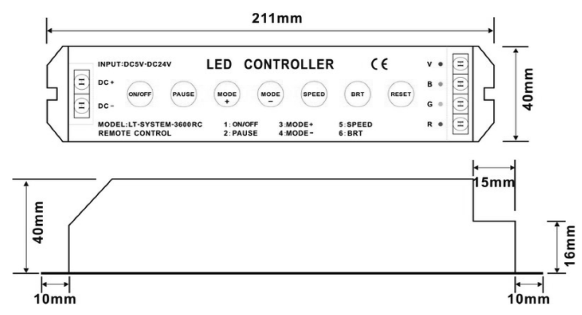
I. Technische Daten
Modell:LT-3600RC

Eingangsspannung:	DC5V-DC24V	Geschwindigkeiten:	8 Stufen
Ausgangsspannung:	6A/CHx3	einstellbare Helligkeit:	8 Stufen
Gesamte Ausgangsleistung:	1~90W(5V); 1~220W(12V); 1~450W(24V)	Betriebstemperatur:	-35°C-55°C
		Produktgröße:	L211xB40x H30(mm)
Wechselmodi:	17 Modi	Verpackungsgröße:	L215xxB43x H33(mm)
Farbtiefe:	Max. 256 Stufen pro RGB	Bruttogewicht:	210g
Reichweite der Fernbedienung:		50m	

II. Eigenschaften

1. Steuerung durch Tasten am Gerät und durch die Fernbedienung, mit zuverlässiger Steuerung bis zu einer Reichweite von 50 m.
2. Automatisches Umschalten von DC5 bis DC24V.
3. Controller kann mit ON/OFF-Taste ein- und ausgeschaltet werden.
4. 3-kanalige RGB-Vollfarb-Steuerung, maximale Ausgangsstromstärke von 6A pro Kanal.
5. 17 Modi für Farbwechsel, langsame Farbübergänge, mit einer Farbtiefe von 256 Stufen pro RGB.
6. Wechselgeschwindigkeit und Helligkeit von jedem Modus kann separat von Stufe 1 bis Stufe 8 eingestellt werden.
7. Mit einem Druck auf PAUSE kann die momentane Farbe und Farbtiefe angehalten werden.
8. Mit einem Druck auf die neu hinzugefügte RESET-Taste kann die Standardeinstellung wiederhergestellt werden.
9. Kann als unabhängiger Controller oder zusammen mit LT-3060, für unbegrenzte Leistungserweiterung und zum Anschluss von unendlich vielen LEDs, verwendet werden.

III. Produktabmessunge



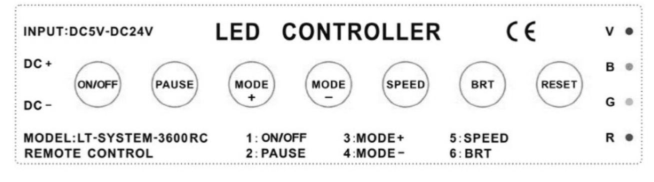
IV. Abmessungen

Reihenf.	Modus	Beschreibung
1	Statisch rot	Unterstützt Helligkeitseinstellung
2	Statisch grün	Unterstützt Helligkeitseinstellung
3	Statisch blau	Unterstützt Helligkeitseinstellung
4	Statisch gelb	Unterstützt Helligkeitseinstellung
5	Statisch violett	Unterstützt Helligkeitseinstellung
6	Statisch zyan	Unterstützt Helligkeitseinstellung
7	Statisch weiß	Unterstützt Helligkeitseinstellung
8	3-Farben-Wechsel	Rot, grün und blau 3-Farben-Wechsel
9	7-Farben-Wechsel	Rot, grün, blau, gelb, violett, zyan und weiß 7-Farben-Wechsel
10	Weißes Blinklicht	Weißes (rot, grün und blau aktiviert) Blinklicht

11	3-Farben-Übergang	Rot, grün und blau 3-Farben-Wechsel
12	7-Farben-Übergang	Langsamer Übergang aller 7 Farben
13	RG Farbenübergang	Langsamer Übergang von rot und grün
14	RB Farbenübergang	Langsamer Übergang von rot und blau
15	GB Farbenübergang	Langsamer Übergang von grün und blau
16	Weißes Ausblenden & Wechsel	Weißes (rot, grün und blau aktiviert) langsames Auf- und Abblenden
17	Großer Kreislauf	Alle Wechselmodi laufen nacheinander ab

V. Bedienungsanweisungen

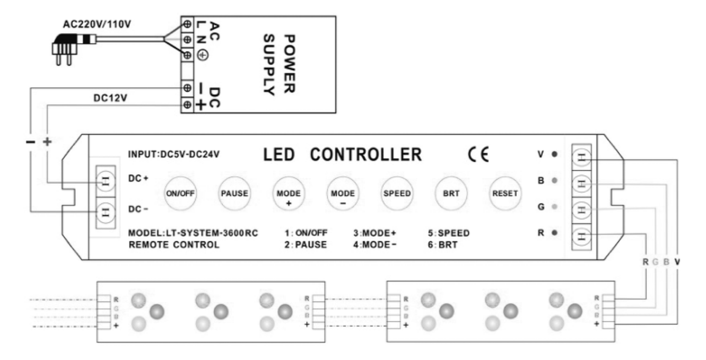
Auf dem Controller befinden sich 7 Funktionstasten:
ON/OFF, PAUSE, MODE+, MODE-, SPEED, BRT, RESET
die ersten 6 Tasten entsprechen den Tasten 1, 2, 3, 4, 5, 6 auf der Fernbedienung.





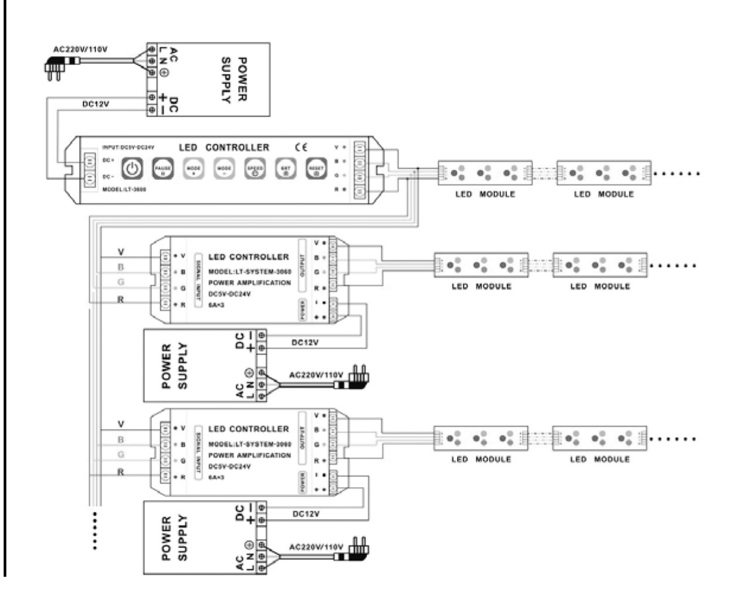
Zeichen	Taste	Fernbedienung Beschreibung
ON /OFF	1	**AN/AUS:** Ein-/Ausschalten des Controllers Der Druck auf eine beliebige Taste startet den Controller
PAUSE	2	**Pause:** Drücken Sie diese Taste und die momentane Farbe wird angehalten, drücken Sie nochmal und die Farbwechsel fahren fort.
MODE+	3	**Modus+:** Drücken Sie diese Taste, um den nächsten Modus auszuwählen
MODE-	4	**Modus-:** Drücken Sie diese Taste, um den vorigen Modus auszuwählen
SPEED	5	**Geschwindigkeit:** Drücken Sie diese Taste, um die Wechselgeschwindigkeit zwischen Stufe 1 bis Stufe 8 auszuwählen.
BRT	6	**Helligkeit:** Drücken Sie diese Taste, um die Helligkeitseinstellung zwischen Stufe 1 bis Stufe 8 auszuwählen.
RESET	/	**Zurücksetzen:** Drücken Sie diese Taste für 1 Sekunde und sie aktivieren den automatischen Moduswechsel; drücken Sie diese Taste länger als 3 Sekunden und die LEDs blinken; dies bedeutet, dass die Standardeinstellung erfolgreich wiederhergestellt wurde.

VI. Skizze der Anschlüsse (zum Beispiel angeschlossen an ein LED-Modul)

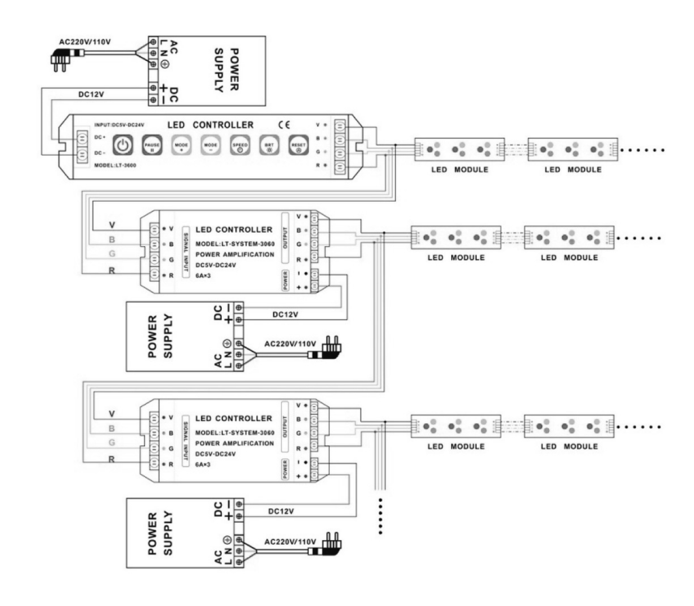


VII. Anschlussdiagramm, zusammen mit Leistungsverstärker LT-3060 (zum Beispiel angeschlossen an ein LED-Modul)
Nachstehend werden 3 populäre Anschlussmethoden aufgezeigt. Die 3 Methoden können beliebig miteinander kombiniert werden.

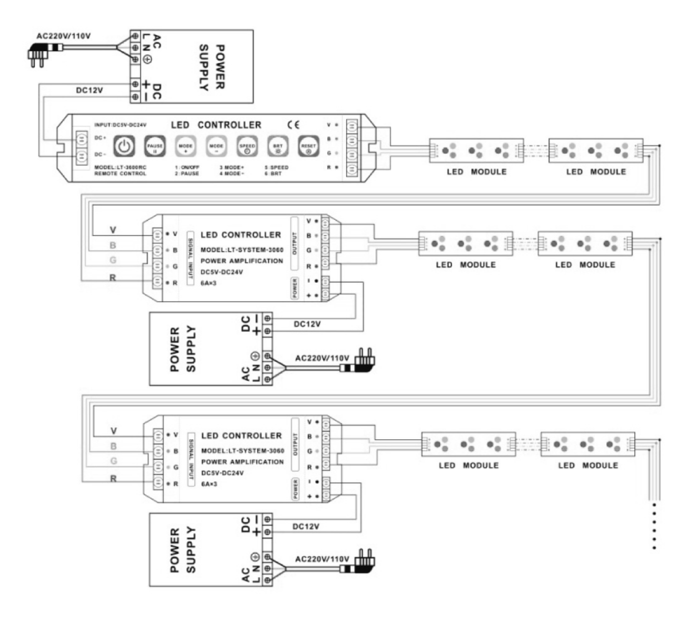
1. Methode 1: Alle Verstärker sind mit dem Stromnetz verbunden;



2. Methode 2: Verbinden Sie den Controller und den Verstärker nach der "Hand in Hand"-Methode.

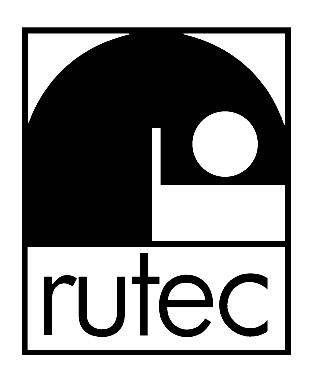


3. Methode 3: Die LED-Module sind gefolgt vom Verstärker in Reihe geschaltet.



VIII. Störungsbeseitigung

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Licht	1. Kein Strom von der Steckdose 2. Spannungsversorgungsschutz ist aktiviert 3. Falscher Anschluss	1. Überprüfen Sie die Steckdose 2. Überprüfen Sie die Störung, schalten Sie das Gerät nochmals ein 3. Überprüfen Sie die Anschlüsse
Falsche Farbe Verstärker nicht phasengleich	4. Falsche RGB-Ausgangsverdrahtung 5. Falscher gleichphasiger Anschluss	4. Schließen Sie die RGB-Verdrahtung, wie in der Betriebsanleitung beschrieben, erneut an 5. Schließen Sie die phasengleiche Verdrahtung, wie in der Betriebsanleitung beschrieben, erneut an
Keine Reaktion bei Tastendruck	6. Pause-Taste gedrückt	6. Drücken Sie nochmals die Pause-Taste oder die Reset-Taste
Keine Farbwechsel bei best. Modus	7. Geschwindigkeit ist zu niedrig eingestellt	7. Drücken Sie auf Speed um die Geschwindigkeit zu erhöhen
Ungleichmäßige Helligkeit der LEDs zwischen vorne und hinten, einschließlich Spannungsabfall	8. Ausgangskabel ist zu lang 9. Drahtdurchmesser ist zu klein 10. Überlastung jenseits der Controllerkapazität	8. Verkürzen Sie das Kabel oder verwenden Sie Daisy-Chain Kabel 9. Verwenden Sie einen Draht mit größerem Durchmesser 10. Wechseln Sie das Netzteil oder verwenden Sie einen zusätzlichen Leistungsverstärker
Fernbedienung funktioniert nicht	11. Batterien sind leer 12. Sie befinden sich außerhalb der Reichweite der Fernbedienung	11. Wechseln Sie die Batterien 12. Verringern Sie die Entfernung zum Gerät



rutec Licht GmbH & Co. KG

Carl-Zeiss-Straße 15
28857 Syke
Telefon (0 42 42) 95 65 -0
Fax (0 42 42) 95 65 -25
e-mail: info@rutec.de
www.rutec.de